

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : SynGear PS-460

Artigo-No. : 340552

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Nome da empresa do fornecedor : Klüber Lubrication NA LP  
9010 County Road 2120  
Tyler, Texas 75707  
USA  
Phone: +1 903 534 8021  
Fax: +1 903 581 4376

32 Industrial Drive  
Londonderry, NH 03053  
USA  
Phone: +1 603 647 4104  
Fax: +1 603 647 4106

Endereço de e-mail da pessoa responsável por SDS : mcm@us.kluber.com

Contato nacional :

Número do telefone de emergência : 0800 745 1200  
+49 89 7876 700 (24 hrs)

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Óleo lubrificante

Restrições sobre a utilização : Restrita ao uso por profissionais.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Frases de perigo : H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

### Rotulagem adicional

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.  
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.  
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.  
Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.  
SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO E/OU EQUIPAMENTO.

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico (perigoso) pode ser obtida por meio de email: [meioambiente@br.klueber.com](mailto:meioambiente@br.klueber.com)

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Óleo mineral.  
Polímero

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	>= 70 -< 90
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	64742-54-7	>= 10 -< 20
polissulfuretos, di-terc-butil	68937-96-2	>= 0,25 -< 1
Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide	91745-46-9	>= 0,25 -< 1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado	: Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem. Manter o doente aquecido e em descanso. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Manter o aparelho respiratório livre. Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial.
Em caso de contato com a pele	: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Consultar o médico imediatamente se a irritação se desenvolver e persistir. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Em caso de contato com o olho	: Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 10 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Se ingerido	: Levar a vítima para o ar fresco. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Pode provocar reações alérgicas na pele. Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Notas para o médico	: Tratar de acordo com os sintomas.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Não respirar vapores ou spray.  
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
- Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores ou spray.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e o rosto antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não deixar que entre em contato com os olhos, a boca ou a pele.  
Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não ingerir.  
Não reembalar.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Estas instruções de segurança também se aplicam a embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.

Medidas de higiene : Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	TWA (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (2013-03-01)
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	64742-54-7	TWA (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (2013-03-01)

Medidas de controle de engenharia : nenhum

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Não é necessário, exceto em caso de formação de aerossol.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

### Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : > 10 min

Índice de proteção : Classe 1

Observações : Use luvas de proteção. O tempo de afloramento depende, entre outras coisas, do material, da espessura e do tipo de luva e, portanto, deve ser calculado para cada caso.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

- Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
- Medidas de proteção : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : marrom-avermelhado
- Odor : suave, sulfuroso
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : Não aplicável  
a substância/mistura é insolúvel (em água)
- Ponto de fusão : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação :  $\geq 230$  °C  
Método: vaso aberto
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Auto-ignição : dados não disponíveis
- Limite superior de : dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

explosividade / Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : 0,889 (20 °C)  
Substância de referência: Água  
O valor é calculado.

Densidade : 0,89 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade aparente : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Solubilidade em outros solventes : dados não disponíveis

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : 468 mm<sup>2</sup>/s ( 40 °C)

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Ponto de sublimação : dados não disponíveis

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Sem riscos especiais a mencionar.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	:	Sem condições de menção especial.
Materiais incompatíveis	:	Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
Produtos perigosos de decomposição	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

#### Produto:

Toxicidade aguda oral : Observações: Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Dérmica : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

#### Componentes:

##### **Residual oils (petroleum), solvent-refined:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,53 mg/l



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

### **polissulfuretos, di-terc-butil:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

### **Corrosão/irritação à pele.**

#### **Produto:**

Observações : Esta informação não está disponível.

#### **Componentes:**

##### **Residual oils (petroleum), solvent-refined:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Resultado : Não provoca irritação na pele

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

### destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

### polissulfuretos, di-terc-butil:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

### Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

#### Componentes:

##### Residual oils (petroleum), solvent-refined:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Avaliação	:	Não irrita os olhos

##### destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Avaliação	:	Não irrita os olhos

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

### polissulfuretos, di-terc-butil:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

### Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritante para os olhos.  
Avaliação : Irritante para os olhos.

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

#### Componentes:

##### Residual oils (petroleum), solvent-refined:

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

##### destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio:

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

### polissulfuretos, di-terc-butil:

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

### **Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Avaliação	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Resultado	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro	:	Observações: dados não disponíveis
Genotoxicidade in vivo	:	Observações: dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **polissulfuretos, di-terc-butil:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	---	---

### **Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.
--	---	--

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

#### **Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

### **Toxicidade à reprodução**

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: dados não disponíveis

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução

#### **polissulfuretos, di-terc-butil:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

#### **Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução  
- Teratogenicidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

#### Componentes:

**Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

#### Componentes:

**Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

#### Componentes:

**polissulfuretos, di-terc-butil:**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : Não foram observados efeitos adversos em testes de toxicidade crônica.

### Perigo por aspiração

#### Produto:

Esta informação não está disponível.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

### Componentes:

**destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

### Componentes:

**Residual oils (petroleum), solvent-refined:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

### destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Imobilização  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### polissulfuretos, di-terc-butil:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,088 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 63 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

### Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 91,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,12 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 2.433 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Inibição da respiração  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Residual oils (petroleum), solvent-refined:**

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:**

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Biodegradável não rapidamente  
Biodegradação: 3 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

### polissulfuretos, di-terc-butil:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente  
Biodegradação: 13 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD

### Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Biodegradabilidade : Biodegradação primária  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Biodegradável não rapidamente  
Biodegradação: 7,4 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: O produto não contém substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas (PBT) a níveis de 0.1% ou mais altos.  
O produto não contém substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas (vPvB) a níveis de 0.1% ou mais altos.

### Componentes:

#### destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 10,16 - 24,9

#### polissulfuretos, di-terc-butil:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,6 (20 °C)  
pH: 7  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Fator de bioconcentração (FBC): 432

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão 1.1	Data da revisão: 16.05.2024	Data da última edição: 22.03.2024 Data da primeira emissão: 22.03.2024	Data de impressão: 16.05.2024
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Duração da exposição: 35 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 4

### Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não existem informações ecológicas disponíveis.

### Componentes:

#### **destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada

#### **Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não descarte junto com lixo doméstico.  
Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

Embalagens contaminadas : Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.  
Descartar dos produtos resíduais ou contêineres usados conforme as normas locais.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

#### IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

#### Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

#### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Não regulado como produto perigoso

#### Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Norma Técnica ABNT NBR 14725 em conformidade com GHS

Decreto nº 96.044 de 18 de maio de 1988 e Resolução ANTT nº 5.998 de 1º de junho de 2023 que Aprova o Regulamento e Instruções Complementares para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto Federal nº 10.088 de 05 de novembro de 2019 (Promulga a Convenção e

Recomendação da Organização Internacional do Trabalho)

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 (Altera a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho e Emprego)

Resolução nº 362 de 23 de junho de 2005 que Dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Não aplicável

### Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal : Não aplicável

Convenção de Rotterdam (Consentimento Informado Anterior) : Não aplicável

Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos Persistentes) : Não aplicável

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS -

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

De acordo com a ABNT NBR 14725-4 - BR



## SynGear PS-460

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 22.03.2024	Data de
1.1	16.05.2024	Data da primeira emissão: 22.03.2024	impressão:
			16.05.2024

Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a produtos originalmente embalados e etiquetados. As informações aqui contidas não devem ser reproduzidas ou corrigidas sem a nossa aprovação expressa escrita. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., um documento para "download" a partir da Internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Nós disponibilizamos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros usuários do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Nós não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos usuários por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contato com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.